NEW

スマートファイバアンプ
形E3X-HD

OMRON

指先ひとつで、驚きの安定検出

快適な操作性と安定化技術でメンテナンスコスト削減

E3X-HD

標準価格 9,800円～

realizing
つくることの、すべてに。

通信ユニットにも対応

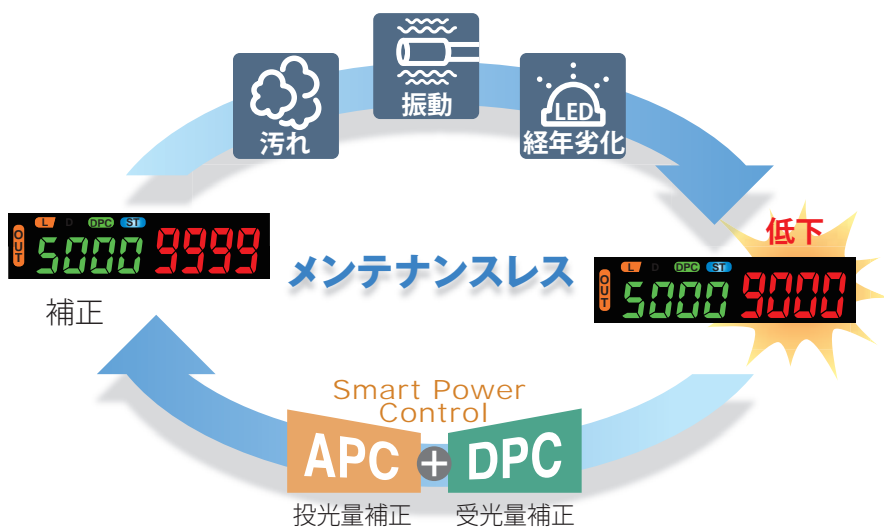
形E3X-HDシリーズ　計測　判別　有無

安定

「メンテナンスをなくしたい」

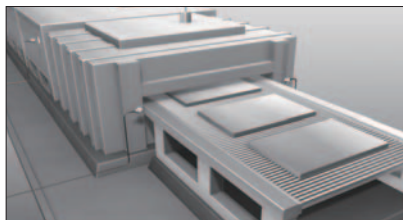
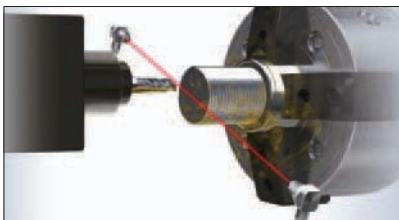
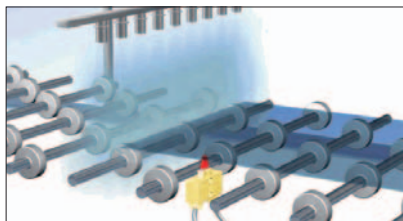
メンテナンスレスで長期安定検出が続く スマートパワーコントロール

LED経年劣化による投光量低下および汚れなどによる受光量低下を感知し、自動で最適検出状態を保つスマートパワーコントロールを搭載。周囲環境に強く、メンテナンスレスを実現します。

■投光量と受光量のダブルの補正でメンテナンスレスを実現

「大きさ、色などワークを選ばず検出したい」

あらゆるシーンで余裕のある検出を実現する 発光素子GIGA RAYⅡ搭載

クラス最高レベルのGIGA RAYⅡの圧倒的パワーが黒ゴムなど低反射検出体や大型検出体など従来検出が不安定だったワークを安定検出します。

大型化する検出体の長距離検出

油のかかる悪環境での検出

水・薬液のかかる環境での検出

黒ゴムなど低反射検出体の検出

環境に適応したファイバヘッドをご使用下さい。

メンテナンスレス

しかもボタン1つで最適設

形E3X-HDシリーズ

徹底したユーザビリティで[安定]

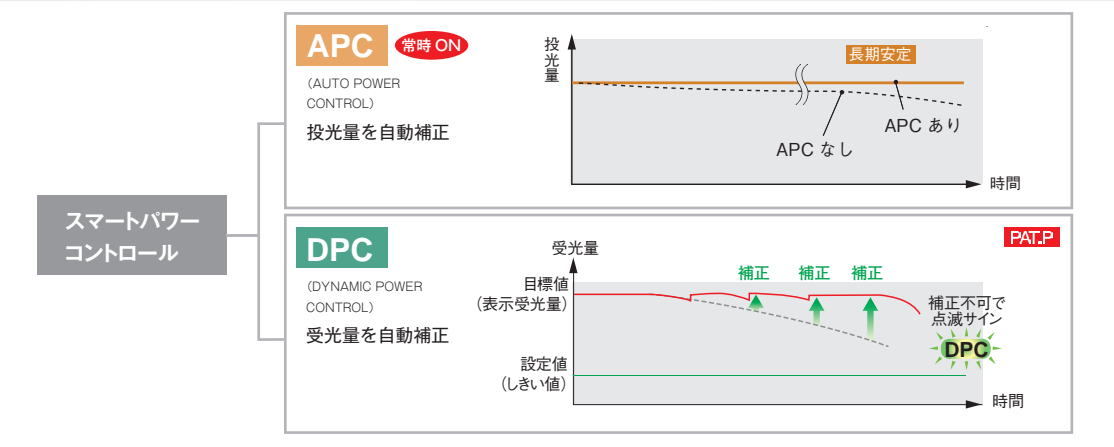
で長 期安定検出
定を誰 でも簡単に実現

安 定

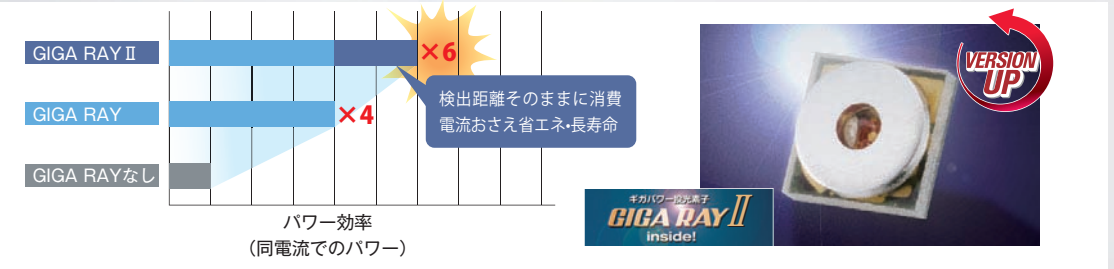
メンテナンスレスで長期安定検出を実現。安心機能の スマートパワーコントロール

汚れや機械振動により受光量が低下してもAPCとDPCを合わせた独自のスマートパワーコントロールにより自動的にパワーを補正しメンテナンスレスで高精度な検出を行います。また補正不可能となった場合はDPC表示灯の点滅によりメンテナンス通知を行います。長期安定検出に加え異常時の見える化で安心です。

ワンポイント

E3X-HDでもAPCは常時ONでご使用になれます。次項のGIGA RAYⅡによる低消費電力LEDで負荷も大幅に軽減。より安心の長期信頼性を実現しています。オムロンのAPCは長期信頼性No.1!

長期安定と省エネ貢献に進化した新開発 GIGA RAYⅡ 搭載

GIGA RAYをさらに進化させた新開発のGIGA RAYⅡでは、従来比1.5倍のパワー効率を実現。その効果を検出距離の向上よりも、長期安定化に役立つAPC寿命や省エネ効果の向上に活用し、お客様装置の信頼性アップ・省エネ化に貢献します。

Smart Tuning
スマートチューニング

メンテナンスコストを更に削減! オープンネットワークに対応

・ゼロライン接続のファイバアンプで配線工数大幅削減
・外部から設定変更可能となり、設定工数大幅削減
・複数台のファイバアンプ接続が可能
(E3X-CRT:16台、E3X-ECT:30台)

詳細はファイバベストカタログ
(カタログ番号:SCEA-165)を参照ください。

形E3X-CRT　形E3X-ECT

標準価格 9,800円~

[簡単]を実現

ネットワーク規格および商品の情報は、下記を検索ください。

検索エンジンからのアクセスキーワード

簡 単

ユニバーサルデザインにより「迷わない操作性」と「見える化」を実現

海外での生産立ち上げやメンテナンスの際、海外現地作業者とスムーズにコミュニケーションできるユニバーサルデザインにより作業性が大幅に向上します。

操作部

海外現地作業者でも覚えやすい･指示しやすい記号付きボタン

ボタン操作性と誤操作防止を両立

横一列に並んだボタン配列

手袋をしたままでも快適な操作

従来
スライドタイプのスイッチ

E3X-HD
押しボタンタイプのスイッチ
(スライドスイッチレス)

スマートチューニング

1ボタンで最適設定する
スマートチューニングボタン

開閉しやすいカバー

オーバーハング形状で開けやすく
カチットロックで確実なカバー

3段階のカバーストッパ

90°/135°/170°の3段階で最適
操作位置にセット

I/Oシール用スペース

点検を容易にする
I/Oシールの貼付けスペース

ファイバ挿入が簡単

大きなインサートガイドでファイバ
挿入性向上

アークデザイン

力強いアクセントラインでデザイ
ンを引き締め装置デザインを向上

ワンポイント

日/英/中(簡体)3カ国語の
取扱説明書を同梱

表示部

デジタル表示と見える化ディスプレイで視認性アップ

新発想「見える化ディスプレイ」

L D
誤設定を防ぐ
動作モード表示

DPC
点滅でメンテナイン
予防保全ができる

ST
最適設定状態で
あることを表示

出力表示

しきい値(緑)　受光量(赤)

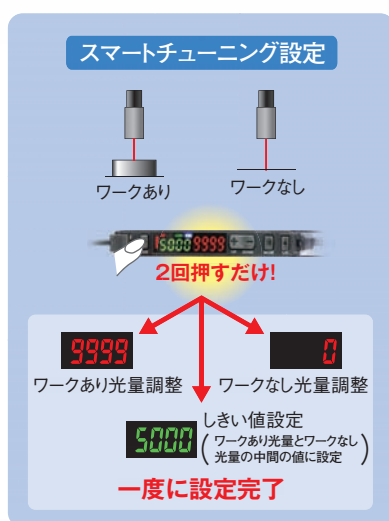
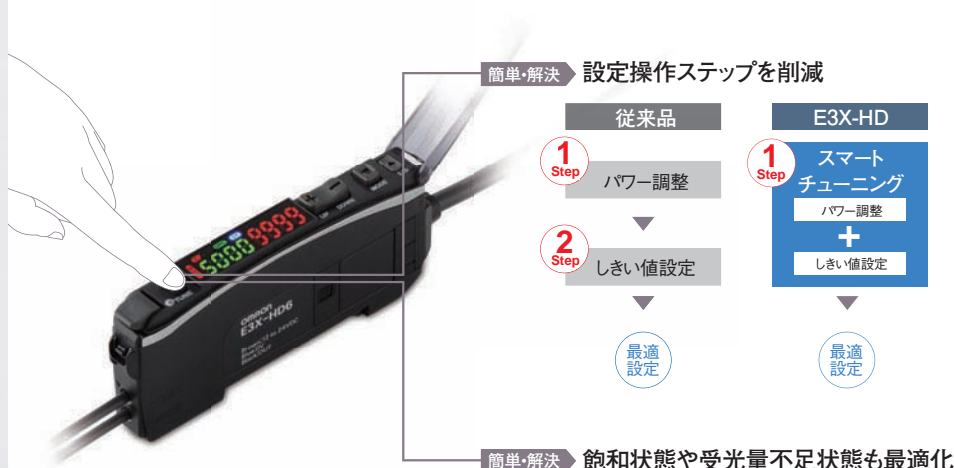
期安定検出
でも簡単に実現

簡 単

「作業者による設定値のバラツキをなくしたい」

誰でも簡単に最適設定ができる スマートチューニング PAT.P

S TUNE ボタンをワークあり・なしの２回押すだけで、どのようなワークでも最適な光量としきい値を自動で設定します。スキルに依存せず、海外作業者も最適設定できます。また、センサ毎の設定バラツキがなくなり、試作から量産移行もスムーズで、導入コスト削減にも貢献します。

簡単・解決 飽和状態や受光量不足状態も最適化

ワンポイント

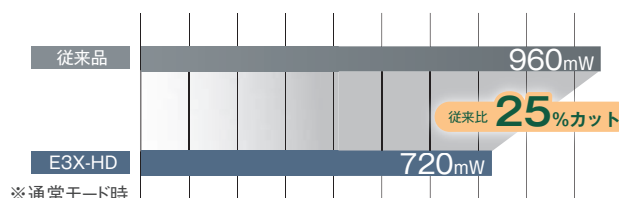
従来アンプより好評のパワーチューニングをより使いやすく進化させたものがスマートチューニングです。新人、海外現地作業者でも安定検出状態が簡単に現場で再現できます。
また、受光量をそのまま表示（0～9999）するため分かりやすく、数値の大きさは作業者の安心感にも繋がります。

Smart Tuning スマートチューニング

「これからは省エネにも気をつかいたい」

省エネ・節電の視点からも進化、装置の省エネに貢献する スマートエコドライブ

新開発GIGA RAYⅡのパワー効率UPと新回路設計により、消費電力を従来比25%削減。装置の省エネ、節電への取組みをサポートします。通常モード使用で720mWを実現。距離低下・応答時間などの制約もありません。

※通常モード時

ワンポイント

従来と同じ容量の電源で、センサの使える台数が増え、余裕ができます。

9,800円～

を実現

種類／標準価格

（◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

E3X-HDシリーズ

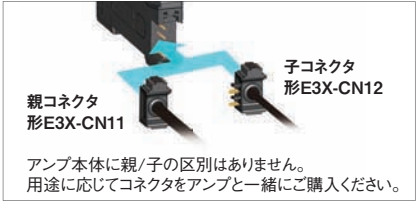
ファイバアンプ

種類	形状	接続方式	形式 NPN出力	形式 PNP出力	標準価格（¥）
標準タイプ		コード引き出しタイプ（2m）	◎形E3X-HD11 2M	◎形E3X-HD41 2M	9,800
		省配線コネクタタイプ	◎形E3X-HD6	◎形E3X-HD8	
		M8コネクタタイプ	形E3X-HD14	形E3X-HD44	15,700
通信ユニット接続タイプ		通信ユニット用コネクタタイプ	◎形E3X-HD0		15,700

省配線コネクタ（別売）（省配線コネクタタイプ必須）

アンプに付属しておりませんので必ずご注文ください。

種類	形状	コード長	芯線数	形式	標準価格（¥）
親コネクタ		2m	3線	◎形E3X-CN11	1,200
子コネクタ			1線	◎形E3X-CN12	800

アンプ本体に親/子の区別はありません。
用途に応じてコネクタをアンプと一緒にご購入ください。

センサI/Oコネクタ（別売）（M8コネクタタイプ必須）

アンプに付属しておりませんので必ずご注文ください。

形状	コード長	芯線数	形式	標準価格（¥）
ストレート形	2m	4線	◎形XS3F-M421-402-A	1,030
L形			◎形XS3F-M422-402-A	

通信ユニット

通信方式	形状	適用ファイバアンプ形式	形式	標準価格（¥）
CompoNet		形E3X-HD0 形E3X-MDA0 形E3X-DA0-S	◎形E3X-CRT	24,800
EtherCAT			◎形E3X-ECT	29,800

定格／性能

項目	タイプ	標準			通信ユニット用
	NPN出力	形E3X-HD11	形E3X-HD6	形E3X-HD14	形E3X-HD0
	PNP出力	形E3X-HD41	形E3X-HD8	形E3X-HD44	
	接続方式	コード引き出し	省配線コネクタ	M8コネクタ	通信ユニット用コネクタ
光源（発光波長）		赤色4元素発光ダイオード（625nm）			
電源電圧		DC12～24V±10%　リップル（p-p）10%以下			
消費電力		通常モード：720mW以下（電源電圧24V時　消費電流30mA以下／電源電圧12V時　消費電流 60mA以下） 省電力ECO：530mW以下（電源電圧24V時　消費電流22mA以下／電源電圧12V時　消費電流 44mA以下）			
制御出力		負荷電源電圧 DC26.4V以下、オープンコレクタ出力形（NPN/PNP出力 形式によって異なります） 負荷電流：50mA以下（残留電圧2V以下）、オフ状態電流0.5mA以下			――
保護回路		電源逆接続保護、出力短絡保護、出力逆接続保護			
応答時間	最速モード（SHS）	NPN出力：動作・復帰：各50μs PNP出力：動作・復帰：各55μs			――
	高速モード（HS）	動作・復帰：各250μs（工場出荷時設定）			
	標準モード（Stnd）	動作・復帰：各1ms			
	ギガパワーモード（GIGA）	動作・復帰：各16ms			
相互干渉台数		10台（光通信同期式）			
最大連結台数		16台			E3X-CRT使用時：16台 E3X-ECT使用時：30台

※詳細はファイバベストカタログ（カタログ番号:SCEA-165）をご覧ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先　お客様相談室
フリーコール 0120-919-066（クイック オムロン）
携帯電話・PHS・IP電話などからのご利用は 055-982-5015（通話料がかかります） FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。

カタログ番号 SCEA-164C　2012年11月現在　④ZVN㊄　CSM_2_2_1112